

Nama & Kod Program/ Name & Programme Mod Program / Programme Mode	: Sarjana Pendidikan Matematik dengan Teknologi : <i>Master of Mathematics Education with Technology</i> : Secara Kerja Kursus : <i>By Coursework</i>	PQD
--	--	------------

1. Struktur Program / Programme Structure

Program ini merangkumi empat puluh tiga (43) kredit yang merangkumi dua puluh lima (25) kredit bagi kursus teras, enam (6) kredit elektif dan dua belas (12) kredit bagi projek penyelidikan. Strategi pembelajaran melibatkan aktiviti kuliah, perbincangan, pembentangan, tugasan, penyelidikan dengan menggunakan pendekatan yang komprehensif dan inovatif.

The programme consists of forty-three (43) credit that involves twenty-five (25) credit of core courses, six (6) credit of elective courses and twelve (12) credit for a research project. Learning strategies involve lecture, discussion, presentation, assignments, and research activities that use comprehensive and innovative approaches.

Kursus Teras (Wajib) / Core Courses (Compulsory)

POX7001	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Research Methods in Education</i>	3 kredit credits
POX7003	Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif <i>Quantitative and Qualitative Data Analysis</i>	3 kredit credits
POX7004	Seminar Kesarjanaan Pendidikan <i>Seminar on Educational Scholarship</i>	4 kredit credits
PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	12 kredit credits

Kursus Teras Disiplin (Wajib) / Core Courses (Compulsory)

PQD7001	Pengajaran Algebra dengan Teknologi <i>Teaching of Algebra with Technology</i>	3 kredit credits
PQD7002	Pengajaran Geometri dengan Teknologi <i>Teaching of Geometry with Technology</i>	3 kredit credits
PQD7003	Pengajaran Kebarangkalian dan Statistik dengan Teknologi <i>Teaching of Probability and Statistics with Technology</i>	3 kredit credits
PQD7007	Perkembangan Kurikulum dalam Pendidikan Matematik <i>Curriculum Development in Mathematics Education</i>	3 kredit credits
PQD7008	Perkembangan Minda Matematik <i>Develop Mathematical Mindset</i>	3 kredit credits

Kursus Elektif (Pilih 2) / Elective Courses (Select 2)

PQD7005	Penyelesaian Masalah Matematik Berasaskan Teknologi <i>Technology based Mathematical Problem Solving</i>	3 kredit credits
PQD7006	Pengajaran Kalkulus dengan Teknologi <i>Teaching of Calculus with Technology</i>	3 kredit credits
PQD7009	Pentaksiran dalam Pendidikan Matematik <i>Assessment in Mathematics Education</i>	3 kredit credits
PQD7010	Trend Penyelidikan Pendidikan Matematik <i>Mathematics Education Research Trend</i>	3 kredit credits
PQC7008	Multimedia dalam Pengajaran Sains <i>Multimedia in Science Teaching</i>	3 kredit credits

PQX7007	Analisis Regresi Gunaan <i>Applied Regression Analysis</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQX7008	Kaedah Multivariat <i>Multivariate Methods</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQX7001	Statistik untuk Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Statistics for research in education</i>	3 kredit <i>credits</i>

PELAN PENGAJIAN / STUDY PLAN
(SEPENUH MASA / FULL TIME)

SARJANA PENDIDIKAN MATEMATIK DENGAN TEKNOLOGI
MASTER OF MATHEMATICS EDUCATION WITH TECHNOLOGY

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
1	Kursus Umum									
	Kursus Teras	POX7001	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Research Methods in Education</i>	3	POX7003	Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif <i>Quantitative and Qualitative Data Analysis</i>	3			
	Kursus Teras Disiplin	PQD7002	Pengajaran Geometri dengan Teknologi <i>Teaching of Geometry with Technology</i>	3	PQD7001	Pengajaran Algebra dengan Teknologi <i>Teaching of Algebra with Technology</i>	3			
		PQD7007	Perkembangan Kurikulum dalam Pendidikan Matematik <i>Curriculum Development in Mathematics Education</i>	3	PQD7008	Perkembangan Minda Matematik <i>Develop Mathematical Mindset</i>	3			
		PQD7003	Pengajaran Kebarangkalian dan Statistik dengan Teknologi <i>Teaching of Probability and Statistics with Technology</i>	3						
	Kursus Elektif (pilih SATU)				PQD7006	Pengajaran Kalkulus dengan Teknologi <i>Teaching of Calculus with Technology</i>	3			
					PQD7009	Pentaksiran dalam Pendidikan Matematik <i>Assessment in Mathematics Education</i>	3			
					PQX7007	Analisis Regresi Gunaan <i>Applied Regression Analysis</i>	3			
	Projek Penyelidikan				PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6			
	Jumlah Kredit			12			18			

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
2	Kursus Umum									
	Kursus Teras	POX7004	Seminar Kesarjanaan Pendidikan <i>Seminar on Educational Scholarship</i>	4						
	Kursus Teras Disiplin									
	Kursus Elektif (pilih SATU)	PQX7008	Kaedah Multivariat <i>Multivariate Methods</i>	3						
		PQD7010	Trend Penyelidikan Pendidikan Matematik <i>Mathematics Education Research Trend</i>	3						
		PQD7005	Penyelesaian Masalah Matematik Berasaskan Teknologi <i>Technology based Mathematical Problem Solving</i>	3						
		PQC7008	Multimedia dalam Pengajaran Sains <i>Multimedia in Science Teaching</i>	3						
		PQX7001	Statistik untuk Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Statistics For Research In Education</i>							
	Projek Penyelidikan	PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6						
	Jumlah Kredit			13						
	Jumlah Kredit Keseluruhan			43						

PELAN PENGAJIAN / STUDY PLAN
(SEPARUH MASA / PART TIME)

SARJANA PENDIDIKAN MATEMATIK DENGAN TEKNOLOGI
MASTER OF MATHEMATICS EDUCATION WITH TECHNOLOGY

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
1	Kursus Umum									
	Kursus Teras	POX7001	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Research Methods in Education</i>	3	POX7003	Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif <i>Quantitative and Qualitative Data Analysis</i>	3			
	Kursus Teras Disiplin	PQD7002	Pengajaran Geometri dengan Teknologi <i>Teaching of Geometry with Technology</i>	3	PQD7001	Pengajaran Algebra dengan Teknologi <i>Teaching of Algebra with Technology</i>	3			
		PQD7007	Perkembangan Kurikulum dalam Pendidikan Matematik <i>Curriculum Development in Mathematics Education</i>	3						
	Kursus elektif (pilih SATU)									
	Projek Penyelidikan									
	Jumlah Kredit				9				6	

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
2	Kursus Umum									
	Kursus Teras	POX7004	Seminar Kesarjanaan Pendidikan <i>Seminar on Educational Scholarship</i>	4						
	Kursus Teras Disiplin	PQD7003	Pengajaran Kebarangkalian dan Statistik dengan Teknologi <i>Teaching of Probability and Statistics with Technology</i>	3	PQD7008	Perkembangan Minda Matematik <i>Develop Mathematical Mindset</i>	3			
	Kursus elektif (pilih SATU)				PQD7006	Pengajaran Kalkulus dengan Teknologi <i>Teaching of Calculus with Technology</i>	3			
					PQX7007	Analisis Regresi Gunaan <i>Applied Regression Analysis</i>	3			
					PQD7009	Pentaksiran dalam Pendidikan Matematik <i>Assessment in Mathematics Education</i>	3			
					PQX7001	Statistik untuk Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Statistics For Research In Education</i>				
	Projek Penyelidikan				PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6			
	Jumlah Kredit	7			12					

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
3	Kursus Umum									
	Kursus Teras									
	Kursus Teras Disiplin									
	Kursus Elektif (pilih satu)	PQX7008	Kaedah Multivariat <i>Multivariate Methods</i>	3						
		PQD7005	Penyelesaian Masalah Matematik Berasaskan Teknologi <i>Technology based Mathematical Problem Solving</i>	3						
		PQC7008	Multimedia dalam Pengajaran Sains <i>Multimedia in Science Teaching</i>	3						
		PQD7010	Trend Penyelidikan Pendidikan Matematik <i>Mathematics Education Research Trend</i>	3						
	Projek Penyelidikan	PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6						
	Jumlah Kredit				9					
	Jumlah Kredit Keseluruhan				43					

